

XVII.

ORTHOPTÈRES.

PAR IGNACIO BOLIVAR.

Les Orthoptères du Sahara ont été l'objet de divers mémoires. Le Dr. H. Krauss en a énuméré plusieurs espèces dans "Beiträge zur Orthopterenfauna Oräns (West-Algeriens),"* et plus spécialement dans "Beitrag zur Kenntniss der Orthopterenfauna der Sahara,"† et feu M. Finot a publié une "Liste des Orthoptères capturés dans le Sahara algérien," par M. le professeur Lameere.‡ Plusieurs autres travaux sur la faune de l'Algérie, de Tunisie et d'Égypte permettent d'étudier facilement les orthoptères provenant de cette contrée. Toutefois les orthoptères recueillis par M. le Baron de Rothschild et par Dr. Ernst Hartert dans le Sahara occidental offrent un grand intérêt parce que, non seulement ils permettent de confirmer l'existence d'espèces déjà énumérées, mais surtout parce que parmi eux se trouvent des espèces nouvelles pour la science et d'autres espèces critiques très intéressantes pour en déterminer avec exactitude d'autres jusqu'ici douteuses.

Mais avant de commencer l'énumération de ces orthoptères, je tiens à témoigner ma gratitude à M. le Baron de Rothschild et à Dr. E. Hartert pour m'avoir permis de garder quelques exemplaires dans ma collection qui aujourd'hui fait partie des coll. entomologiques du Musée de Madrid par donation gracieuse que je viens d'en faire à cet établissement où désormais seront gardés tous les types de mes descriptions.

En vue d'éviter la confusion qui résulte de l'emploi de noms divers, d'après les appréciations de chaque auteur pour les familles et les genres, je me suis décidé à employer ceux adoptés par M. Kirby dans son récent Catalogue (*A Synonymic Catalogue of Orthoptera*, London, 1904-10), sacrifiant mes propres opinions afin de ne pas contribuer à augmenter cette confusion.

FAM. BLATTIDAE.

1. *Loboptera decipiens* (Germar).

Loc. Hammam Meskoutine, N. Algérie, Mai 1909 (Rothschild et Hartert). M. Finot a résumé l'aire géographique de cette espèce dans ces termes (*Orth. d'Alg. et de Tun.*): "Europe méridionale: bords de la Méditerranée. Algérie: Oran, Chalet-el-Ameur, Tlemcen. Tunisie: Euv. de Tunis, cap Bou, Oned-Zerga, Ferçana, pays des Kroumirs, île Djerba." En outre, le Dr. Krauss l'a indiquée comme habitant Monastir. Elle habite aussi Madère, le Maroc, et l'Asie mineure.

2. *Polyphaga ursina* (Burmeister) (*licida* Finot nec Brunner).

Loc. Hassi El-Hadjar, S.W. of Ouargla, 15. iii. 1912 (Hartert); S. Oned Mya, C. Sahara, 4. v. 1912 (Hartert); Biskra, South Algeria (W. Rothschild et E. Hartert). Indiquée, pour l'Égypte et la Syrie, elle se trouve aussi en Tunisie,

* *Zoolog. Jahrb.*, Neunter Band, 1896, pp. 515-556.† *Verhandl. k. k. Zool.-bot. Ges. Wien*, Jahrgang 1902, pp. 230-251.‡ *Ann. Soc. Ent. de Belgique*, tome xlvii, 1902, pp. 432-435.

Mouastir (Dr. Krauss), à Biskra-Tonggourt et Tonggourt-Ouargla, et entre Gardaia et Guerrara.

Je pense aussi avec le Dr. Krauss que *P. livida* Finot ne diffère pas de *P. ursina* Burm. *P. livida* Brunner est une autre espèce propre à l'Archipel grec.

FAM. MANTIDAE.

3. *Iris oratoria* (L.) var. *polystictica* Fisch. W.

Loc. Aïn Guettara, North of In-Salah, 12-14. iv. 1912 (Hartert); S. Oued Mya, Algerian C. Sahara, Mai 1912 (Hartert).

Les exemplaires de ces provenances constituent une variété que je rapporte à *polystictica* Fisch. W. par la coloration très affaiblie des ailes. Dans le ♂ elles sont d'un jaune très pâle, quelque peu verdâtre vers l'extrémité et presque hyalines près du bord postérieur; dans le champ plissé on voit une tache d'un noir bleuâtre et quelques mouchetures grisâtres du côté extérieur; dans la ♀ le champ antérieur est roussâtre et le reste d'un jaune pâle, avec la tache noire de la base plus grande que dans le mâle.

4. *Oxythespis granulata* Saussure.

Loc. S. Oued Mya, Algerian C. Sahara, 8. iv. 1912 (E. Hartert).

Etant arrivé à réunir jusqu'à quatre espèces de ce genre, rare partout, et possédant des individus ♂ et ♀, je me suis persuadé que sa place actuelle dans le système des orthoptères est fautive, car d'une part, les fémurs qui sont carénés, et d'autre part, la forme aplatie des cerques le relie aux Vatiide, où il doit prendre place à côté des *Heterochata*, si toutefois ces deux genres ne doivent pas se réunir pour former un seul et même genre. La plupart des auteurs n'ont pas connu ces genres en nature, et ils ont suivi M. de Saussure, qui lui-même, lors de la création du genre, n'en avait connu que le ♂, ou du moins n'avait eu sous les yeux que des femelles mutilées ou mal conservées, ce qui explique que cette erreur ait pu subsister jusqu'aujourd'hui. Voici, en effet, la démonstration de ce que je viens d'affirmer.

M. de Saussure, dans la description du genre *Oxythespis* (Mantides, 1870), ne donne pas les caractères de la femelle, il dit seulement: "Les deux sexes ont des formes semblables;" et plus loin en décrivant *O. senegalensis*, il ne parle des femelles que pour dire "♀ ocelles très petits." De *O. granulata* il n'en a connu non plus que le mâle. Il est donc sûr du moins que les exemplaires ♀ dont s'est servi M. de Saussure n'avaient pas l'abdomen complet, ce qui l'a empêché de connaître la forme si extraordinaire des cerques, qui sont tout à fait aplatis comme dans *Heterochata*. Il est curieux pourtant qu'en partant d'un préjugé contraire au rapprochement de ces genres, il soit arrivé à saisir intuitivement, pourrait-on dire, la relation qui existe entre eux et qu'il a exprimée dans ces termes: "Les *Oxythespis* forment parmi les Nudipèdes le type correspondant des *Heterochata*; elles en diffèrent toutefois par leurs pattes simples, non lobées, par des élytres plus membraneux, des ailes non colorées, et probablement aussi par des *cerci simples*"; et plus loin, en parlant du g. *Heterochata*: "Il se rapproche beaucoup aussi des *Oxythespis*, dont il diffère cependant par ses pattes encore revêtues de lobes foliacés, par ses ailes colorées et surtout par sa plaque suranale très courte." Cette dernière observation incline vraiment à confusion, car, à cette époque M. de Saussure n'avait rien signalé encore quant à la forme des *cerci* ni même de la lame suranale des *Oxythespis*, et cependant dans

le tableau de la p. 177, il place ce genre dans la section *aa* : "Lamina supra analis elongata, lanceolata, acuta," ce qui ne s'observe dans aucune des espèces que je possède, qui ont toutes la lame suranale triangulaire, obtuse, presque transverse.

C'est cette fausse affirmation et la supposition relative à la forme des cerques qui a induit en erreur tous les auteurs, spécialement M. Finot qui, dans le tableau de la p. 90-34 des *Orthoptères d'Algérie et de Tunisie*, sépare *Heterocheta* Westw. d'*Oxythespis* Sauss., par la forme aplatie, foliacée des cerques; s'il avait pu soupçonner qu'*Oxythespis* avait des cerques aplatis, il aurait placé ce genre à côté de *Heterocheta*, et alors son *H. lemoroi* aurait été placée dans le genre *Oxythespis*, et il n'aurait pas créé plus tard le genre *Severinia*, qui est identique à *Oxythespis*.

Plus tard M. de Saussure a décrit *O. Turcomanica* du Turkestan, mais il n'a connu non plus que le ♂; cependant il aurait pu rectifier la position du genre *Oxythespis*, car il a observé la forme de la plaque suranale et des cerques : "La plaque supra-anale tronquée, en trapèze ou en carré plus large que long, subcarénée, cerci longs, entièrement comprimés en forme de ruban, larges, et composés de 7 articles apparents qui augmentent de grandeur, du premier au dernier, celui-ci arrondi."

Pour fixer avec sécurité la position de ce genre, il faut avoir égard aux carènes de ses fémurs postérieurs, caractère qui ne laisse aucun doute quant aux relations des *Oxythespis* avec les Vatiidae, auxquelles elles se relieut par une foule d'autres caractères autant qu'elles s'éloignent des Mautidae (voir de Sauss. Lc. p. 175). Il doit donc prendre place à côté des *Heterocheta* dont il diffère simplement par les pattes dépourvues de lobes, par les élytres plus membraneux, et par les ailes moins fortement colorées. Ce dernier genre est aujourd'hui réduit à deux seules espèces, *H. tenuipes* Westw. du Sénégal et *H. orientalis* Kirby de l'Afrique orientale.

Quant aux *Oxythespis* Sauss., on pourrait les diviser en égard à la disposition des antennes, en deux groupes, car les unes comme *O. O. senegalensis* et *granulata* Sauss., ont des antennes couvertes de poils nombreux, raides et assez forts au point de paraître plumeuses, et les autres comme *O. O. turcomanica* Sauss., *maroccana* Bol. et *lemoroi* Finot, ainsi qu'une nouvelle espèce provenant de Perse que je décris ci-dessous les ont simples quoique pileuses.*

* *Oxythespis persica* sp. nov.

Dilute fusca. Caput sesqui latius quam longius. Oculi mammillati apice tuberculo conico, brevi, obtuse armati. Antennae concolores, tenues, dilute et breviter villosae. Pronotum indistincte granuloso-um fere laeve; marginibus fusco-spiculatis. Elytra pellucida fusco-varia; venis fusco-maculatis, areis biserialim fusco-maculata, subfasciata. Alae venis plurimis fuscis vel fusco-maculatis; campo radiato, praecipue antice fasciis longitudinalibus fuscis pluri-interruptis, venulis transversis pallidis; in ♀ alis fuscioribus. Pedes gracili; coxae antice carinis fusco-maculatis, margine postica serrulata. Femora antica gracillima, sublinearia, medio leviter ampliata, fusco-varia. Pedes postici fusco variegati; femoribus superne distincte carinatis. Lamina supra-analis ♂ transversa, subtrigona, postice late rotundata. Cerci fortiter compressi, angusti, articulo ultimo apicem versus sensim attenuato, apice truncato. Lamina subgenitalis apicem versus attenuata; styli brevissimi. Lamina supra-analis ♀ valde transversa, brevis, postice rotundata. Cerci foliacei, medio latiores, articulis transversis, articulo ultimo fere longiore quam latiore et apice late rotundato. Lamina subgenitalis apice obtuse et breviter excisa. ♂ ♀.

	♂	♀
Long. corp.	38	40 mm.
„ pron.	10	11,5 „
„ elytr.	26	23 „
„ fem. ant.	7	8,2 „

Loc. Gotvand, Chagajor, Chimbar, Chindaar, Kouh sefid (Persia). Recueillis par M. M. de la Esculera.

La femelle est un peu plus robuste, le pronotum en est plus fortement granuleux et les élytres plus courts.

L'espèce pour laquelle M. Finot a proposé le genre *Severinia* Finot doit rentrer à n'en pas douter dans le genre *Oxythespis*.

Le placement du genre *Oxythespis* dans le Système des Mautides étant éclairci, et une fois démontré que *Severinia* Finot est un nom à substituer, il reste à examiner si l'espèce recueillie par Dr. Hartert dans le Sahara pourrait appartenir à *Oxythespis Lemoroi* Finot (*Heterochaeta* et *Severinia* Finot), seule espèce signalée jusqu'à présent comme habitant cette région. Tout d'abord on peut assurer que le ♂ décrit par M. Finot comme *Severinia* (= *Heterochaeta* Finot hand Westw.) diffère absolument de ceux recueillis par Dr. Hartert par le prolongement apical des yeux, la pubescence très forte des antennes, le pronotum dont les bords ainsi que la carène médiane sont denticulés, par les ailes postérieures tout à fait hyalines, très légèrement flavescentes le long du bord antérieur et enfin, par le métatarse postérieur qui n'est pas plus long que les deux articles suivants pris ensemble. Je dois avouer qu'*Oxythespis lemoroi* (*Severinia* Finot) ♂ ne me semble pas correspondre à la ♀ décrite sous le même nom, la disposition des yeux étant très diverse, et il n'a pas été démontré que dans les *Oxythespis* les yeux puissent varier selon le sexe. Cela ne se voit pas dans les autres espèces.

L'*Oxythespis* recueilli par Dr. Hartert me semble appartenir à *O. granulata* Sauss., car il n'y a que cette espèce et *O. senegalensis* Sauss. qui aient des antennes plumeuses. Or, cette dernière espèce a été signalée comme se trouvant en Tunisie (Bonnet et Finot, Muséum de Paris, d'après Espina), aux environs de Sfax, à l'état de nymphe, signalement quelque peu incéris, car l'un des auteurs, M. Finot, affirme à continuation qu'il n'a point vu l'espèce (*Orth. d'Alg. et de Tunisie*, pp. 106-80), et parce que dans les *Orth. de la Rég. de Tunis* nous lisons, p. 22 : "Cette espèce n'a été probablement trouvée en Tunisie que d'une façon accidentelle; nous la citons d'après une nymphe de la coll. du Muséum, capturée aux environs de Sfax par Espina et étiquetée par M. de Saussure." Notre espèce se rapporte au contraire au *granulata* Sauss., et comme la description de cette dernière est assez incomplète nous croyons utile de la refaire.

O. granulata (Saussure).

Flavescens. Caput sesqui latius quam longius, oculos computatos. Oculi compressi mammillati, apice dente conico obtusato. Antennae pallidae, medium corporis attingentes, longe hirsutae. Pronotum sparse et minute tuberculatum, marginibus ubique regulariter dentatis, carina media a latere visa subserrata. Elytra membranacea, hyalina, antice angustissime et dilute flavescentia, venulae pallidae, haud maculatae. Alae hyalinae, margine antico praecipue apicem versus dilutae, flavescentes; disco maculis brunneis, raris, sparsis. Pedes parum distincte griseo-fasciati. Coxae anticae marginibus subgranulatis. Femora antica laeviter granulosa. Abdomen gracile. Lamina supra-analis brevissima, transversa, apice obtusa. Cerci laminati, compressi, foliacei ubique aequae lati, articulo ultimo angustiore apice rotundato-subangulato. Lamina subgenitalis apice attenuata, cercis distincte breviora; stilis brevissimis. ♂.

Long. corp.	♂ 45 mm.
„ pron.	10
„ elytr.	22
„ fem. antic.	6, 5

5. *Blepharopsis mendica* (F.).

Loc. El-Golea, Alger. Sahara, 20. v. 1912 (Hartert); Ghardaïa, 16. iv. 1911 (W. Rothschild et Hartert).

L'espèce se trouve depuis les îles Canaries jusqu'en Syrie.

FAM. LOCUSTIDAE (*Acrididae* anct.).6. *Acrida nasuta* L.

Loc. Biskra, South Algeria (W. Rothschild et Hartert).

C'est une espèce presque cosmopolite; elle a été signalée en Europe, Asie, Afrique et jusqu'en Australie. En Europe elle habite le Midi.

7. *Acridella unguiculata* (Rb.).

Loc. Sands of El-Arieh, S.E. Touggourt, 8-9. vi. 1912 (Hartert); N. of El-Golea, Alger. Sahara, 20. v. 1912 (Hartert).

Espèce plus méridionale que l'antérieure, Midi de l'Espagne et Sicile, Egypte, Algérie, Sénégal et d'autres régions de l'Afrique ainsi qu'en Syrie.

8. *Platypterna rothschildi* sp. nov.

Pallide cervina. Caput superne indistincte carinulatum, rugulosum, utrinque lineis duabus fuscis pone oculos percurrentibus. Fastigium transversum antice obtusum; lateribus ante oculos obtusangulatis, intus impressis; foveolis basique costæ frontalis fusco marmoratis; illis impressis, marginatis, brevibus. Frons valde reclinata, tota fusco-punctata, marginibus tantum lævibus; costa inter antennas et ocellum late sulcata, prope basin haud vel indistincte subampliata; carinis lateralibus frontalibus curvatis. Oculi oblongi, breves. Antennæ usque medium depressæ, prope basin læviter dilatatæ, dimidio apicali filiformes. Pronotum dorso albido pruinoso, tricarinato, carinis externis in metazona retrorsum divergentibus; margine postico obtusangulato-rotundato; metazona quam prozona parum sed distincte breviora: lobi deflexi ad dorsum fusco induti, fere longiores quam altiores, inferne angustiores, margine inferiore valde sinuato-undato, supra coxas anticas lobato-rotundato. Elytra longa apicem femorum posteriorum tertia parte longiora; basi extus pallida, venis radialibus anguste fuscis, venis omnibus punctis minutissimis fuscis variegatis. Femora postica elongata; parte filiforme ante-apicali explicata; intus flavescens, lobo geniculari interno macula magna nigra ornata. Tibiæ posticæ apicem versus sensim et valde ampliatae, dimidio, apicali roseæ, spinis apice nigris. Tarsi brevissimi, pallidi ♀.

Long. corp.	. . .	♀ 44 mm.
„ pron.	. . .	7,5 „
„ elytr.	. . .	41 „
„ fem. post.	. . .	20 „

Loc. El-Golea, Algerian Sahara, 10-13. v. 1912 (Hartert).

Cette espèce est celle de plus grande taille, elle se distingue de *P. tibialis* Fieb. en ce que le fastigium du vertex n'est pas caréné, et que les yeux sont plus courts et plus larges. Le bord inférieur des lobes latéraux du pronotum distinctement avancé

au milieu sur les cuisses antérieures, et les fémurs postérieurs bien plus longs avec leur tiers apical grêle, contribuent aussi à distinguer cette espèce si notable.

Je me fais un plaisir de dédier cette espèce à l'Hon. L. W. Rothschild, qui a organisé ce voyage au Sahara si intéressant pour la connaissance de la faune de cette région.

9. *Platypterna geniculata* sp. nov.

Pallide flava. Caput elongatum, supra subcarinatum et utrinque fusco-lineatum. Vertex oculo parum superans. Fastigium trigonum, obtusum, antice angulato-rotundatum a latere visum valde obtuse rotundatum. Foveolæ verticis angustæ, elongatæ, marginatæ, ante apicem verticis terminatæ. Frons rugulosa et impresso punctata, valde reclinata; costa frontalis inter antennas valde dilatata, inter antennas et ocellum coarctata. Antennæ prope basin modice dilatatæ, deplanatæ apicem versus sensim angustatæ, dimidio apicali filiformes. Pronotum dorso carinis tribus valde distinctis lateralibus retrorsum sensim divergentibus, margine postico obtusissimo, subrotundato; lobi laterales fere æque alti et longi, deorsum angustati ad carinam dorsalem infuscati, angulo antico inferiore recto baud hebetato, margine inferiore subrecto. Elytra apicem femorum posticorum quarta parte longiora, apicem abdominis superantia. Femora postica latiuscula, parte filiforme apicali sub nulla, abdomine breviora; lobo geniculari interno macula magna ovata nigra ornato. Tibiæ posticæ dilute rosæ, spinis apice nigris. Tarsi flavescentes.

var. Lobi deflexi pronoti medio fascia longitudinali fusca. Elytrorum venis radialibus linea fusca apposita, ♂ ♀.

	♂	♀
Long. corp.	25	40 mm.
„ pron.	4, 5	6, 8 „
„ elytr.	23	40 „
„ fem. post.	12	19 „

Loc. South of El-Golea, Alger. Sahara 10-19. v. 1912 (Hartert).

Le ♂ de cette espèce est prochain du *P. gracilis* Krauss, par la forme de la tête, mais la taille de notre espèce est beaucoup plus forte et la forme des lobes latéraux du pronotum tout à fait différente. *P. geniculata* Bol. ressemble extrêmement à *P. tibialis* Fieb., et je ne doute pas qu'elle ait été confondue avec cette dernière.

10. *Platypterna harterti* sp. nov.

Pallide rufo-testacea, albido varia. Caput superne haud carinatum tænia lata albida longitudinali a vertice oriunda ornatum. Fastigium verticis subæquilatum trigonum, marginibus explicatis ante oculos distincte angulatis. Foveolæ obtusatæ, punctatæ. Frons reclinata fusco et impresso punctata, carinis subcallosis, lævibus, ante oculos et pone eos striga flavida. Antennæ, tertia parte basali tantum compressæ, eusiformes, dimidio apicali filiformes. Pronotum dorso dilute fusco-rufescente medio tænia albida; carinis crassiusculis lævibus, pallidis, externis in prozona distincte inflexis et propter hoc prozona medio coarctata; sulco typico fere in medio sito, metazona postice subrotundata; lobi deflexi fere altiores quam a basi longiores, margine inferiore subsinnato, obliquo; margine antico albido vario; disco medio striga callosa albida, fusco circumdata. Elytra femora postica quarta parte superantia, area scapulari basi striga flava, callosa; campo anali pallido basi

extus rufescente. Femora postica extus in area externo-media ad carinam superiorem breviter infuscata, intus pallida, lobo geniculari interno concolore. Tibiæ posticæ pallide cærulescentes, spinis apice nigris ♀.

Long. corp.	.	.	.	♀	26,5	mm.
„ pron.	.	.	.		4	„
„ elytr.	.	.	.		23	„
„ fem. post.	.	.	.		12,5	„

Loc. Ain Guettara, north of In-Salah, 12-14. v. 1912 (E. Hartert).

Le Dr. Krauss a décrit deux nouvelles espèces de *Platypterna*,* mais notre espèce ne peut se rapporter à aucune d'elles, bien qu'elle soit prochaine du *P. filicornis* Krauss, principalement par la taille, l'obliquité du front et la forme des lobes latéraux du pronotum. *P. harterti* a le vertex plan et plus oblique, la tête plus aiguë à l'apex, et non carénée en dessus, les yeux plus allongés et les carènes du pronotum flexnenses au milieu de la prozone; enfin, les lobes internes géniculaires sont dépourvus de la tache noire qui existe dans l'espèce de Krauss.

Je dédie cette espèce au savant ornithologiste qui l'a capturée au Sahara, Dr. Ernst Hartert.

11. *Platypterna kraussi* sp. nov.

Straminea. Caput haud nigropunctatum, pone oculos fascia lata ochracea per lobos laterales usque marginem posticum pronoti perducta; carinula media verticis explicata, retrorsum evanida. Vertex obtusangulatus, subtransversus, antice obtusatus, a latere visus, oculo fere tertia parte brevior; foveolis rectangularibus perfecte explicatis, læviter curvatis. Oculi anguste ovati, oblique positi. Antennæ basi dilatatae, apicem versus sensim angustatae, pone medium filiformes. Pronotum superne unicolor, læve, impunctatum; metazona suaviter rugulosa, punctata; carina media læviter explicata, lateralibus rectis, retrorsum vix divergentibus; lobi laterales aequè longi et alti, margine postico recto, haud sed indistincte sinuato, margine inferiore subrecto, levissime undulato. Elytra abdomine quinta parte superantia, vitta scapulari opaca, albida nec non venis radialibus anguste fuscis ornata. Femora postica concolora apicem abdominis haud attingentia; area externo media superne ad carinam linea angusta fusca; intus lobo geniculari macula nigra signato. Tibiæ posticæ sordide cærulescentes, spinis et calcaribus apice nigris ♀.

Long. corp.	.	.	.	♀	32	mm.
„ pron.	.	.	.		5.5	„
„ elytr.	.	.	.		28	„
„ fem. post.	.	.	.		13	„

Loc. Ain Guettara, north of In-Salah, 12-14. iv. 1912 (Hartert).

C'est aussi une espèce prochaine du *P. filicornis* Krauss, mais à vertex moins convexe, ce qui fait paraître le fastigium plus saillant et aigu; en même temps les yeux sont plus étroits et plus allongés, les fovéoles du vertex droites, le bord inférieur du pronotum flexueux et le postérieur droit; la tête et le pronotum dépourvus de points noirs enfoncés.

Le Dr. H. Krauss a contribué beaucoup à la connaissance des espèces de ce genre en faisant connaître ces deux espèces du Sahara.

* "Beitrag zur Kenntniss der Orthopterenfauna der Sahara," in *Verh. K.K. Zool.-Bot.-Ges. in Wien* 1902.

Les espèces de *Platypterna* pourraient se distinguer à l'aide du tableau suivant :

1. Frons valde obliqua a latere visa vertice producto, acuto ; oculis valde obliquis ; antennæ distincte ensiformes.
2. Frons fortiter reclinata.
3. Oculi subrotundati ; carinis lateralibus frontis valde curvatis
1. *P. currifrons* Bol.
3. Oculi oblongi, carinis lat. frontis rectis.
4. Lobi laterales pronoti versus marginem inferiorem haud angustati
2. *P. gracilis* Krauss.
4. Lobi laterales pronoti inferne distincte angustioribus.
5. Fastigium verticis acutiusculum, ante oculos fere longius quam latius
3. *P. acuta* Bol.
5. Fastigium verticis ante oculos transverse trigonum vel æquilaterum.
6. Fastigium a latere visum dimidio oculorum æquante : foveolæ elongatæ, marginatæ, læves ; fastigium verticis ante oculos æquilaterum, medio carinatum.
7. Foveolæ verticis elongatæ subrectæ ; metazona quam prozona vix breviora
4. *P. tibialis* Fieb.
7. Foveolæ verticis breves, curvatæ ; metazona quam prozona valde breviora
5. *P. intermedia* Bol.
6. Fastigium verticis a latere visum dimidio oculorum haud attingens, ante oculos transversum, medio haud carinatum ; foveolæ subrepletæ.
8. Statura majore ; femora postica ante apicem distincte filiformia ; lobi laterales pronoti margine externo undato medio distincte lobato
6. *P. rothschildi* Bol.
8. Statura minore ; femora postica ante apicem haud filiformia, lobi laterales pronoti margine externo recto indistincte subsinnato
7. *P. geniculata* Bol.
2. Frons minus obliqua ; fastigium verticis a latere obtusum.
9. Femora postica elongata, apicem versus gracilia 8. *P. pruinosa* Br.
9. Femora postica latiuscula, apicem versus parum attenuata
9. *P. latipes* Bol.
1. Frons parum obliqua a latere visa cum verticem obtuse rotundata ; oculis parum obliquis subverticalibus.
10. Antennæ distincte ensiformes, vertex in longitudinem planulum.
11. Foveolæ verticis subrepletæ punctatæ ; pronoti carinis lateralibus in prozona inflexis ; lobi laterales striga callosa media longitudinale
10. *P. harterti* Bol.
11. Foveolæ verticis explicatæ marginibus acutis ; pronoti carinis lateralibus rectis, lobi laterales striga callosa nulla 11. *P. kraussi* Bol.
10. Antennæ angustissime ensiformes, subfiliformes. Vertex in longitudinem convexus.
12. Lobi laterales pronoti inferne læviter sinnati ; statura majore
12. *P. flicornis* Krauss.
12. Lobi laterales pronoti inferne valde sinuati ; statura minore
13. *P. martini* Bol.

12. *Locusta danica* L.

Loc. Biskra, South Algeria (W. Rothschild et E. Hartert).

Elle était déjà connue de cette provenance.

C'est l'espèce connue généralement sous le nom de *Pachytylus cinerascens* F. Mr. Kirby a rétabli le nom de *Locusta* pour ce genre.

13. *Thalpomena algeriana* (Lucas).

Loc. Hammam R'hira, North Algeria (W. Rothschild et Hartert), v. 1911.

Elle habite également la Tunisie et l'Algérie. Une variété de cette espèce se trouve aussi au Maroc.

14. *Hyalorhipis canescens* (Saussure).

Loc. N. El-Golea, Alger, Sahara, 18-20. v. 1912, Hartert; S. Oned Mya, Algerian C. Sahara, 1. v. 1912 (Hartert).

Elle n'avait pas été signalée en Algérie. *H. calcarata* Voss. diffère assez de cette espèce par la taille et par d'autres caractères qui ont été décrits par M. Vosseler.* Le *H. canescens* Sauss. n'avait pas été signalé en dehors de l'Égypte et de la Syrie.

15. *Leptopternis rothschildi* sp. nov.

Gracillimus, canescens. Caput postice brunneo trifasciatum, scutellum verticis inter oculos antrorsum sensim ampliatur, antice marginibus convergentibus, haud carinulatum, fusco-punctatum. Costa frontalis ad verticem subcoarctata, inter oculos et antennarum carinula media instructa, ante ocellum marginibus valde divergentibus, usque elypeum continuata. Frons nigro punctata. Oculi globosi, exserti brunneo-maculati. Antennae graciles, filiformes, pallidae. Pronotum superne brunneo-rufescens, lineis retrorsum divergentibus atque maculis in prozona albidis; prozona ante sulcum primum breviter carinulata, metazona carina media distincta, quam prozona fere duplo longiore, postice rectangulata, apice rotundata, fusco punctata et subfasciata; lobi deflexi albidi, vitta media longitudinali brunneo-flavescente, medio impressi, paralleli, angulo postico rotundato, subtus obtusissime angulati, margine infero obliquo, subrecto. Elytra linearia basi tantum coriacea et cervina, apicem versus pellucida, apice rotundata, brunneo maculata, prope basin fascia imperfecta transversa; campo discoidali linea brunnea in maculas distantes soluta; vena intercalata vena media apicem versus fere contigua; area intercalata postica extus latiora; vena ulnaris furcata, ramo antico diviso, ramulo postico in vena ulnaris postica ante apicem areae analis terminata; area furcae ulnaris postica uniseriatim areolata, areolis intermediis subquadratis; area furcae ulnaris antica per venam spuriam divisam. Areis campi apicalis venis spuris intercalatis. Alae limpidae, venis transversis albidis, longitudinalibus, raris angustissimis, nigris. Femora postica albida, superne transverse brunneo trifasciata, pagina interna dilute flava. Tibiae posticae albidae, spinis apice nigris, calcaribus internis apicem metatarsi haud attingentibus. Tarsi postici breves. Mesosternum latum, quam metasternum subbrevis ♂.

* *Zool. Jahrb.*, xvi. Bd. 1902, p. 383

Long. corp.	♂	17	min.
„ pron.		2,8	„
„ elytr.		19	„
„ fem. post		8	„

Loc. Oued Nssa, entre Ghardaïa et Guerrara, 3-5. vi. 1912 (Hartert).

Jusqu'à présent, on ne l'avait trouvé qu'au Turkestan.

Prochain du *L. gracilis* il en diffère par de nombreux caractères, notamment par la carène du front, la forme du vertex, la coloration, la vénelation des élytres et les proportions du méso- et du métasternum.

16. *Sphingonotus brunneri* Saussure.

Loc. S. Oued Mya, Alger. C. Sahara, 1. v. 1912 (E. Hartert).

Cette espèce très prochaine du *S. balteatus* Serr. se distingue principalement par les taches noirâtres que présente l'aile près de l'apex. Je considère *S. brunneri* Sauss. comme une bonne espèce. M. Finot a décrit sous le nom de *Lameerei* une espèce du Sahara, chassée entre Ouargla et Mellala (*Ann. Soc. Ent. de Belgique*, xlvii. 1902, p. 434), que je ne puis considérer comme différente de celle-ci, car la description peut s'appliquer exactement à l'exemplaire recueilli par Dr. Hartert. D'autre part, cet exemplaire est identique à ceux de ma collection provenant d'Égypte. M. Finot ne semble pas avoir connu l'espèce de Saussure, car autrement il aurait signalé les différences entre celle-ci et *lameerei*.

17. *Sphingonotus cœrulans* (L.).

Loc. N. El-Golea, Alger. Sahara, 19. v. 1912 (Hartert); In-Salah, Tidikelt, Central W. Sahara, 24-30. iv. 1912 (Hartert); Biskra, South Algeria (W. Rothschild et E. Hartert); Aïa Guettara, north of In-Salah, 12-14. iv. 1912 (Hartert); Bordj Chegga, south of Biskra, 21. ii. 1912 (Hartert).

C'est l'espèce la plus commune des *Sphingonotus* depuis les îles Canaries jusqu'en Égypte, elle s'étend aussi en Syrie et jusque dans le Turkestan. Du reste, elle habite également l'Europe moyenne et méridionale.

18. *Sphingonotus octofasciatus* (Serville).

Loc. Oued Nssa, entre Ghardaïa et Guerrara, 3-5. vi. 1912 (Hartert).

Signalée au Nord de l'Afrique, depuis l'Algérie jusqu'en Égypte.

19. *Tmethis claveli* (Lucas).

Loc. El-Kantara, Algeria, v. 1909 (W. Rothschild et E. Hartert); Ghardaïa, 16. iv. 1912 (W. Rothschild et E. Hartert).

Signalée déjà à Ouargla et Ghardaïa par le Dr. Krauss. M. Finot considère cette espèce comme une forme intermédiaire entre *T. pulchripennis* Serv. et *cisti* Fabr. Les exemplaires recueillis par MM. Rothschild et Hartert appartiennent à la variété *mozabitica* Krauss.

20. *Eremocharis insignis* (Lucas).

Loc. El-Kantara, Algeria, v. 1909 (Rothschild et Hartert); N. of El-Golea, Alger. Sahara, 20. v. 1912 (Hartert); Biskra, South Algeria (W. Rothschild et E. Hartert).

Signalée à Biskra, Oasis du Sahara, par Mr. Lucas, elle se trouve en Algérie et en Tunisie.

21. *Pyrgomorpha conica* (Olivier).

Loc. Ghardaïa, 16. iv. 1911 (W. Rothschild et Hartert); Hammam R'hira, North Algeria, v. 1911 (W. Rothschild et Hartert).

C'est l'espèce d'Europe; elle se trouve aussi dans tout le Nord de l'Afrique et en Asie mineure.

22. *Pyrgomorpha cognata* Krauss.

Loc. Oned Mya, Alger. C. Sahara, 4. v. 1912 (Hartert).

Le Dr. Krauss a signalé cette espèce à Onargla et Ghardaïa.

23. *Dericorys albidula* Serville.

Loc. Sands of El-Arich, S.W. of Touggourt, 8-9. vi. 1912 (Hartert).

Cette espèce n'avait pas été signalée au Sahara. Le Dr. Krauss, et MM. Finot et Vosseler n'ont indiqué en Algérie et Tunisie que la *D. millierei* Finot, espèce beaucoup plus petite. *D. albidula* avait été trouvée seulement en Egypte et en Syrie. Elle ressemble beaucoup à *D. curvipes* (*Derocorystes curvipes* Redt.), "Beitr. zur Orthopt.-Fauna von Turkmenien," *Wien. ent. Zeit.*, viii. Jahrg. 1889, dont je possède un exemplaire, grâce à l'obligeance de l'auteur, mais elle se distingue par le vertex à peine caréné postérieurement; dans la *D. curvipes* la carène s'étend tout le long du scutellum du vertex. La crête au pronotum est plus haute et plus fortement arrondie, presque en demi cercle; les élytres sont plus courts. Cependant ces deux espèces sont très proches.

Je crois utile de décrire à nouveau cette espèce, qui n'a été décrite depuis Serville que dans l'ouvrage de Jacobs et Bianchi publié en russe—

Dericorys albidula Serv.

Albido-cinereus, griseo-fusco variegatus. Antennae albido flavae. Vertex declivis cum costa frontalis angulato-rotundato continuus. Foveolae obsoletae. Costa frontalis tota late sulcata ad ocellum subampliata. Oculi rufi. Pronotum marginem versus fusco-caeruleum, marginibus incrassatis, albidis, prozona antice angulato-producta, crista maxime elevata, rotundata, securiforme; lateribus convexis, margine superiore regulariter et valde arcuato; metazona postice obtusangulariter rotundata carina media subindistincta. Elytra fusco et albido tessellata; venis longitudinalibus roseo-ferrugineis. Alae apice fuscae. Prosternum processu apicem versus sensim ampliatum, apice truncato subsinnatum; lobi mesosternales aequae longi ac lati, intus rotundati, spatio angustiori sejuncti. Femora postica carinis serrulatis, area externo-media maculis albidis pennatis obsita; area supero-externa griseo-caerulea, maculis tribus obscurioribus subfasciata, area infero-externa caerulea; lobi geniculares flavo-albidi, nigrocaerulei, supra intusque nigrocaeruleo limbati. Tibiae posticae curvatae, apicem versus sensim angustatae, cinerae, intus caerulescentes et apice purpureae, spinis albidis nigro terminatis, medio annulo rufo. Tarsi pallide flavi ♀.

Long. corp.	♀	46 mm.
„ pron.		10 „
„ elytr.		48 „
„ fem. post.		26 „

24. *Orthacantacris ægyptia* (L.).

Loc. Biskra, South Algeria (W. Rothschild et Hartert); El-Kantara, v. 1909 (W. Rothschild et Hartert); Alger, 1-16. v. 1912 (Hartert); N. of El-Golea, 20. v. 1912 (Hartert).

C'est l'espèce connue sous le nom d'*Acridium ægyptium*; elle habite le Midi de l'Europe, le Nord de l'Afrique et l'Asie mineure.

25. *Schistocerca gregaria* (Forskål).

Loc. Aïn Guettara, N. of In-Salah, 12-14 iv. 1912 (Hartert).

De ce genre si nombreux c'est la seule espèce qui se trouve dans l'ancien monde; elle s'étend depuis le Sénégal jusqu'en Egypte. C'est une espèce nuisible qui arrive parfois en Europe et est ordinairement connue sous le nom de "Criquet pèlerin," et sous celui de *Schistocerca peregrina* Ol. par les auteurs. Le Dr. Krauss a remis en vigueur l'ancien nom de Forskål.*

26. *Sphodromerus decoloratus* Finot.

Loc. Biskra, South Algeria (W. Rothschild et E. Hartert).

Signalée à la même localité par M. Finot.

27. *Euprepocnemis plorans* (Charpentier).

Loc. Biskra, South Algeria (W. Rothschild et E. Hartert).

Elle se trouve en Espagne, dans toute l'Afrique et en Asie.

28. *Thisoicetrus harterti* sp. nov.

Cervinus. Caput superne flavescens fascia longitudinali fusca nigro marginata retrorsum sensim ampliata, pone ocnlos cinereum et infra eos linea verticali nigra. Vertex inter ocnlos latus haud coarctatus. Costa frontalis inter antennas latissima, marginibus arcuatis, ante ocellum parallelis; convexa et vage impresso-punctata. Antennæ filiformes, graciles, pone medium indistincte crassiores, apicem versus sensim attenuatæ, pallidæ. Pronotum antice subrotundatum, postice obtusissimè angulatum, carina media leviter elevata, lineari, percurrenti, canthis usque sulcum typicum acutiusculis, retrorsum divergentibus a sulcis transversis plus minusve dislocatis, in metazona obsolete, impresso-punctatis; dorso pallido, fascia lata fusca nigro marginata irregulariter delineata ubique fere æque lata, prope marginem anticum sensim angustata; lobi deflexi antice posticeque suaviter rugosi, inter sulcos medios sublaevi, margine inferiore antice sinuato angulo postico late rotundato. Elytra apicem femorum posteriorum vix superantia, tota præcipue vena anali pallide cervina; area discoidali areolis minutis nigro-marginatis, in parte basali imperfecte, in parte apicali distincte transverse fusco fasciata; area inter venas discoidales anteriores fusco-maculata. Alæ limpidae, basi dilutissime cœrulescentes. Femora postica valida intus imperfecte transverse nigro fasciata, extus tantum in area externo-media ad carinam superiorem interrupte nigro bi- vel trisignata. Tibiæ posticæ dimidio basali nigro, pallido annulatae dimidio apicali rufescentes; spinis basi pallidis apice nigro, extus 15, intus 13 armatae ♀.

* Krauss, H., *Denkschriften der Math.-Naturwissenschaft. I. Klasse der k. Akad. der Wissensch.*, Wien, 1907.

Long. corp.	♂	49 mm.
„ pron.		9 „
„ elytr.		38 „
„ fem. post.		25 „

Loc. Biskra (W. Rothschild et E. Hartert).

Cette espèce est procheaine du *Th. littoralis* Rambur d'Espagne, qui a été signalée à plusieurs reprises comme se trouvant en Algérie et ailleurs.

FAM. ACHETIDAE (*Gryllidae* anct.).

29. *Curtilla gryllotalpa* (L.).

Loc. In-Salah, Tidikelt, C. Sahara, 24-30. iv. 1912 (Hartert); Biskra, South Algeria (W. Rothschild et E. Hartert).

Cette espèce est commune en Europe et dans le Nord de l'Afrique, où cependant se trouve aussi une autre espèce, la *C. africana* Pal.

30. *Acheta bimaculata* (D. Geer).

Loc. El-Kantara, v. 1909 (W. Rothschild et E. Hartert); Biskra, South Algeria (W. Rothschild et E. Hartert).

Plus connue sous le nom de *Liogryllus*, espèce africaine qui s'étend jusqu'au centre de l'Espagne. Elle se trouve aussi dans presque toute l'Asie et aux îles de l'Océanie.

31. *Gryllus domesticus* L.

Loc. El-Golea, Sahara, 10-13. v. 1912 (E. Hartert).

Habite l'Europe et le Nord de l'Afrique.

32. *Gryllus hispanicus* Rambur.

Loc. S. Oued Mya, Alger. C. Sahara, v. 1912 (E. Hartert).

Espèce méridionale, se trouve dans le Midi de l'Espagne et au Nord de l'Afrique; elle habite aussi Madère et les îles Canaries. M. de Saussure l'a signalée aussi au Sud de l'Afrique.

33. *Gryllus burdigalensis* Latreille.

Loc. Biskra (W. Rothschild et E. Hartert); El-Golea 10-13. v. 1912 (E. Hartert).

Mr. Kirby place ce nom parmi la synonymie du *Gryllus chinensis* Westw., ce qui ne me paraît pas suffisamment démontré. L'espèce est commune en Europe et dans le Nord de l'Afrique.